50M NO. 51.61	A CLASSIFICA	NTRAL INTELLIGENCE AGEN	CY REPORT		
	INFO	ORMATION REPO		TD 2 Toler	10/0
COUNTRY G	ermany (Russian Zo	one)	DATE DIS		uary 1949
SUBJECT De	escription of Draf t Siemens Apparate	ting Procedure Followed -und Maschinenbau, Berli			
PLACE ADQUIRED		ETURN TO GIA LIBR	NO. OF E	NCLS.	
DATE OF I		FIRM IN ANY	SUPPLEM REPORT	IENT TO NO.	25X1
Т	he attached photo:	stated description of the	e drafting procedu	ıre followed	l at
S	iemens Apparate -	und Maschinenbau (SAM) I	Berlin is sent to	you for ret	tention
S	iemens Apparate -		Berlin is sent to	you for ret	tention
s	iemens Apparate -	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	tention (
s	iemens Apparate - n the belief that	und Maschinenbau (SAM) I it may be helpful in the	Berlin is sent to	you for ret	material

SCI BR

CLASSIFICATION SECRET

STATE	NAVY	NSRB		DISTRIBUTION			 _		-
ARMY	AIR	CSI	X		<u> </u>	L	 L	L	<u></u>

Abteilung SAM CB IV

SB. 807

Anzahl der Beilagen: 5

Beschreibung

des Zeichnungswesens

bei der

Siemens Apparate und Maschinen G.m.b.H.

Apparatewerk Berlin-Marienfelde

(S A M)

Köpenick, den 21.1.1948 Schät.

SB 807

Inhalti

Einleitung:	Entstehung einer Zeichnung	Blatt
Abhandlung		
	I. Zeichnungsbenennung und Zeichnungsbezeichnung	4
•	1. Hauptbezeichnung	
	2. Kennseichen	
	Zusatsbeseichnung	
	4. Entwurfsunterlagen	
	5. Skissen	•
	6. Modellseichmangen	
	7. Beetellselehmungen	
	II. Ausführung von Zeichnungen	9
•	A. Formate	•
•	B. Allgemeine Bestimmungen	
•	. G. Beschriftung	
	D. Bengiung	
•	III. Amsführung von Räderbildern	17
	IV. Ausführung von Stammblättern	20
	V. Anfertigung von Innenschaltbildern	21
•	VI; Ausführung von Stücklisten	. 22
•	A. Allgemeines	١
•	B. Verschiedene Arten von Stücklisten	
	C. Ausfertigung von Stücklisten	•
	D. Besenders su beseichnende Teile	
•	VII. Inderung von Seichnungen und Stücklisten	29
	A. Allgemoines	
	2. Secohaftugang der Inderungs-Mitteilungen	
•	C. Ausfertigung von Luderungs-Mitteilungen	
	D. Verschiedence	

11st 2

55 .07

Inhalti

Sinleitungs	Entatehung einer Zeiennung	Blat
Abhandlungs		
	In Zeichnungsbenennung und Zeichnungsbezeichnung	4
•	1. Hauptbezeichnung	
	2. Kennzeichen	
	3. Zusatzbezeichnung	
	4. Entwurfsunterlagen	
•	5. Skizzen	
	6. Modellseichnungen	
	7. Bestellzeichnungen	
1	II. Ausführung von Zeichnungen	9
	A. Formate	
•	B. Allgemeine Bestimmungen	
	C. Beschriftung	
	D. Benasung	
, 11	II. Ausführung von Räderbildern	17
1	IV. Ausführung von Stammblättern	20
•	V. Anfertigung von Innenschaltbildern	21
7	71. Ausführung von Stücklisten	22
	A. Allgemeines	
•	B. Verschiedene Arten von Stücklisten	
	C. Ausfertigung von Stücklisten	
	D. Besondere zu bezeichnende Teile	
. 7	II. Änderung von Zeichnungen und Stücklisten	29
	A. Allgemeines	
	B. Geschäftsgang der Anderungs-Mitteilungen	
•	C. Ausfertigung von Anderungs-Mitteilungen	
•	D. Verschiedenes	

Approved For Release 2002/08/14 : CIA-RDP83-00415R002100010001-5

VIII. Sonderfertigung (5)

IX. Fertigung nach DIN-Zeichnungen

Werteilung und Aufbewahrung von Zeichnungen.

Meist gebräuchliche Abkürzungen:

, CB	==	Konstrukti onsbüro
CBN	=	Normenabteilung
Rb	.	Räderbild ·
2=	=	Teilseichnung
8t	=	Stammblatt .
Z-W		Zeichnungsnummer
Ms	-	Masseichnung
Av oder	LV Q =	Arbeitsvorbereitung
z₹		Zeichnungsverweltung
5	=	Sonderfertigung
fab		Fabrikationsbüro
Z	* .	Zeichnung

SB 807

Einleitung: Entstehung einer Zeichnung.

Furde von einem Eunden oder der Verwaltung ein für einen Vesonderen Zweck geeignetes Berät gewinscht, so wurde die Ausführung sunächst in einer Sitzung von den Hierfür in Prage kommenden Fachleuten besprochen. In dieser Bitzung wurden die einzelnen Verschläge eingehend behandelt und durch Handskissen festgehalten. Hatte man eich über die Entwicklung geeinigt, so wurde die seichnerische Ausführung des Gerätes der hierfür in Betracht kommenden Abteilung durch Komstruktionsauftrag überwiesen, die in ereter Linie die Entwurfsunterlagen für die Haupt- und Teilseichnungen anfertigte. Hech Genehmigung dieser Entwürfe ging man an die Anfertigung der Konstruktionsseichnungen. Diese bestanden ins

Hampt- und Zusammenstellungsseichmungen Teil-Zusammenstellungsseichmungen ?s Einselteilseichnungen A 1..... Maßseichnungen Ms Medellseichnungen Med

Wichtig war nun, diese Seichmungen so zu beseichten, daß sie für das bestimmte Gerüt euch einfeutig feetgelegt wuren und nur für dieses Gerüt bemutst werden kennten. Dies geschah folgendermeden:

Abbandlmag:

I. <u>Saichmann basenment and Saichmannschappickungs</u> (vergleiche Beiblett 1.)

Sedahara ashana assa.

his homonous der deutte und der hinnelteile ist sinnfüllig, eindeutig und miglichet kurs zu willen.

Sedahumada handi ehumada

Me Pointungehousiehung ist ein mitenifischer Bestenftell der Feutteimmesiehung und wird in Bitchmingehopf mechte eben meben des Sehriftfeld für die Seichnungsbemennung eingetragen.

Diss valletinings Salchungsbescickung soute sick and der Marytbesciehung, den Kommerichen und evil, einer Smetsbesciehung smeamen, 5.3.1

8B 807

72 antr 82 a / Ts 1
Hauptbeseichnung
Kennseichen

1. Hauptbeseichnung.

In der Hauptbeseichnung ist die Konto-Hr. (Abteilungs-Hr.) (71, 72), die Gruppenabkürsung und eine laufende Hummer enthalten. Wenn die Hauptbeseichnung nicht bereite aus dem Konstruktions-Amftrag zu ersehen ist, war sie bei der Hormenabteilung zu erfragen.

Die Gruppenabkürsungen waren Abkürsungen für die Gerktegruppen, s.R.:

entr .	Antriebe, Eupplungen, Vergelege, Brensen'
hat	Jefostigungen u. Aufhängungen für Geräte
• b ·	Binheuten für Schaltschrünke
grey 1	<u>Greatplatten</u>
he .	Certie für Eine und geite
101	<u>Lal</u> egraphengerite

Scharte se vince Serut soldstimlige Jentlements, die auch bei anderen Seruten verwendet werden (mie intriche, Jelain, Schalten Groupen-beschause,

In Sweifeleffilen und vor einer beebriebtigten Porthogung nemer Abstrumgen ist mit den Beunenbitre Melteprache zu nehmen.

Ale Deteknings-Beseichnung wird die Humptbeseichung auf für die "
Sedebaungen und Stübtlichten der Grundeneführung und für Skinsen
verwendet, Alle anderen Seiskungs-Huseichungen missen neben
der Hugtbeseichung ein Dennstichen tungen.

2. Emmesichen.

Des Manusciohen kunn bedeuten:

- a) Abertseichen für Hamptswegenstellnagen.
- b) Desciohung für feilsusemmenstellungen,
- e) Beseichmung für Rinselteile.

Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R002100010001-5

Elatt 6

SB 807

In einzelnen war nach folgenden Gesichtspunkten zu verfahren:

a) Abertseichen für Hauptsusenmenstellungen.

Pur dieses Zeichen werden grundsätzlich kleine Buchstaben gewählt. Die erste Hauptsusammenstellung eines gebrauchsfertigen Gerätes erhält den Buchstaben "a", alle weiteren Abarten werden dann in alphabetischer Reihenfelge beseichnet.

Die Buchstaben 1 und o fallen fort, da sie mit den Zahlen 1 und 0 verwechselt werden können.

Sollten die Buchstaben uur Kennzeichmung aller Gerüte-Aberten nicht ausreichen, so werden Doppelbuchstaben in folgender Anordmung verwendet:

> an, ab, ac, ad...ac, es folgt danns ba, bb, bc, bd...bs wow.

b) Beseichnung für Teilzusenmenstellungen,

Bur Deseichnung einer feilememmenstellung wird an die Hampthessichnung die Abbitrung In., eine landende Hunner und ein Mieiner Buchstabe zur Kennseichnung der Es-Abert angehängt, 5.3.:

71 matr 82, Ts 1a.

Mie egete Amplikung einer Is exhilt den Decksteben u, alle weiteren Aberten derselben Is exhalten den jeweils felgenden Imekstaben, webei 1 und o amsulassen sind,

6) Bestiebung der Himolytele (Pentkiens-Rr.), Die Ringelinike spinkten sur Rennedebung einen größen Bashrinten und eine laufende Rumer, Mit den Bestieben A wird begennen und die Rumerierung in allgemeinen bie 99 derebneführt:

At ... A99, 00 263gt deams

31 44 399 WAR

Dog Duckstoke 0 EXILS fort,

Tenn es anothelistic executefuje been für eine Arryte Mitalietelle eter für eine 25 ölgin Antibes ihr Indotele is für eten andres Gruppe tune 25 över Diebelufe 3 une, verteillet musten, then des joneille bis 99 bescheimeriert niche Ner in intentmotillen derf über 99 kinnengegangen werten.



3B 807

In einselnen war nach folgerden Gesichtspunkten zu verfahren:

a) Abertseichen für Hauptsusammenstellungen.

Für dieses Zeichen werden grundsätzlich kleine Buchstaben gewählt. Die erste Hauptsüsammenstellung eines gebrauchsfertigen Gerätes erhält den Buchstaben "a", alle weiteren Abarten werden dann in alphabetischer Reihenfelge beseichnet.

Die Buchstaben 1 und o fallen fort, da sie mit den Zahlen 1 und 0 verwechselt werden können.

Sollten die Buchstaben sur Kennseichmung aller Geräte-Abarten nicht ausreichen, so werden Doppelbuchstaben in folgender Anordmung verwendet:

> an, ab, ac, ad...an, es folgt dann: ba, bb, bc, bd...bs waw.

b) Beseichnung für Teilsweamenstellungen.

Eur Beseichnung einer Toilsmeanmenstellung wird an die Hauptbeseichsung die Abkürsung Ts., eine laufende Humer und ein kleiner Buchetabe zur Kennseichnung der Ts-Abert angehängt, s.B.:

71 matr 82, Ts 1a.

Die erste Amerikanng einer Tr erhält den Dachstaben z. alle weiteren Aberton derselben Tr erhalten den jeweils folgunden Buchstaben, webei 1 und o auswalsesen sind,

a) Bestiebung der Minsttelle (Pesitions-Kr.). Die Binselteile erhelten sur Benseiebung einen greden Buchstaben und eine laufende Kunner. Hit den Buckstaben A wird begennen und die Rumerierung in allgemeinen bis 99 durch-

gedthert:

A1 ... A99, on filigh domme B1 ... B09 work

Bor Bushstabe 0 28133 furt.

Team of sweetmerig executive, team for the drappe timedtelle over fix time to digital deptites can lumbotable in the edge anders drappe have to due bushoushe I war, vernouder whether, there had journels his 33 descriptories with Tex in Autombsoffilm forf there 39 kinsungagingen werken.

80 807

Die Rinselteil-Zeichnung trägt die Hauptbeseichnung des betreffenden Gerätes und die Teilebeseichnung, s.B.:

71 antr 82, A12.

Es empfiehlt sich, besondere Listen su führen, un eine Deppelbelegung der Is und der Binnelteile zu vermeiden.

3. Susatsbeseichmung.

Pitr eine Reihe von Seichnungsgrien sind besendere Susatsbeseichnungen festgelegt werden. (siehe Beiblett 1)

Die Susetsbeseichnung wird von der Hampt-Beseichnung durch einen sehrligen Strich getrennt, s.B.:

72 tol 52/Lb 1.

Die Seichengeert ist unter die Seichnungs-Benenung in Kleunern an schreiben, s.B.:

> Manchinestologues (Leifungshild).

4. Antonerfounderfagen,

International agent for Heavy and Indl-Duranassotolingue ex-

The matter des/det 1 hours.

Ti piter by the to/he to

The second state of

And the District I had been added for Salabathan Secretaring

2. Addition

the Skilzer tie Jesthiemung the Vertices and the Jesthiebert throng "Ske", 2.3.;

71 he 10/8kg 1.

SB 807

Skissen für einmalige Versnehsensführungen erhalten als Beseichnung die Konto-Er. mit der Gruppenbeseichmung "sku" und einer laufenden Rummer, die von Mormenbüre ausgegeben wird. S.B.;

71 aks 1486.

6. Modellseichnungen.

Bei schwierigen Gufstücken werden die Zeichmungen oft unübersichtlich, wenn Bearbeitungs- und Modellmaße susemmen eingetragen worden. Un den Medelltischler baw, der Werkstatt die Arbeit su erleichtern, ist in selehen Fillen die Anfertigung einer besenderen Hedellseichausg erforderlich. Sie erhält die Stahmbeseichmung mit der Modell-Mr. als Susetsbeseichnung. Unter die Bomenanny wird das Wort (Medellseichnung) in Klaumera gesetzt, s.B.:

> Benenmang: Dechel. (Modellmedehman)

Beseichmage 71 to 75/Med 15

Die Verhetetteeiehaung mit den Deerbettungenaden wird in der bisher thisten wise besciehnet. Inferden ist rechts ther den Schriftfeld die enterschonde Hot.-Wr. und die Abillymag "vorm." (verwenden) einsusekreiben, s.B.;

Med 15 voru,

In Verbeilerings für Heigliseiehungen ist einsetwagen

APO ŽK

(APPAR terroribored trans)

(Autoritemann)

(dicho such sun Pohing "Parboling",)

T. Downslandelman

Des tel Laudelumgen (Du) sånå sest entirfertigen, senn e Inhaliant in class moreon Busines surgicees From get. Sedept weighen wells.

SB 807

II. Ausführung von Zeichnungen.

A. Pormate.

Pur alle Zeichnungen waren die transparenten Zeichnungsvordrucke zu benutzen. Vo dies nicht möglich wur, ist darauf zu zekten, daß die DIE-Formate der Reiche A eingehalten werden. Auf zusammenhüngende A5-Formate sind zur Teile zu zeichnen, deren Bezeichzungen ummittelbar gufeinander folgen. (Beiblatt 2)

B. Allgemeine Bestimmunger.

In allgemeinen werden die Seichnungen mit Kleistift ausgeführt; mer Treise, Kreisbegen, Haße, Heßpfeile, Stempeltexte, Beerbeitungsweichen und Besugslinien für Hachbearbeitungsungsben sind mit Tusche nachsusiehen, Hierven abweichende Amsführungen werden von Fall zu Fall durch dem Gruppenführer bestimmt.

Rangtonnemonstellungen, Teilsusemmenstellungen (2m) und Rinselteils eind auf je ein Elatt an meichnen. Neun geringfügige Abweichungen in der Amstührung bestehen, hönnen mehr eze Abarten bew. Rinselteile mit aufeinanderfolgenden Beseichungen auf
e im em Elatt veseinigt werten. Die mehlichen Unterschiede
sind dann in einer Enbelle forteulegen, Dei Skinnen, die mit geringstem Amsungd von mischnenischer Arbeit ausgeführt werden sellen, binnen Bunytungsmenstellung, En und Rinselteile auf e im
Elatt geweichnet werden.

O. Beachriftens.

- 1. Seichausgebennnning und -bestiebnung. Siehe under I.
- 2. Mettenschl.

Bortokt eine Sedehung des sehreren Riktstein, so ist die Rattuckl unter der Beinkningerhösstichung ansaysten, S.A.

> 71 acts 55; % 46 (3 358964) 3886 1.

Die besortenschil der Milliter übt mer met den eroten Midbt m. remerken.

XB 807

3. Verteilerkopf.

Der Verteilerhopf wurde nach der jeweils neuesten Ausgabe des Übersichtsblattes "Pausenverteilung" ausgefüllt. (siehe unter Schluß "Verteilung".)

4. Workstoff und Modellaummer.

Der Werkstoff wird links und die Hod.-Er, rochts über dem Schriftfold eingetragen.

Die Hol.-Er, setst der Emstrektenr fest, Für jeles Genüt werden die Hodelle der Beihe nach mit Er, 1 beginnend bemiffert. Un Deppelbelogungen zu vermeiden, wurden besendere Lieben geführt.

5. Verrentung bereits verhandener 2012e.

Wird ein rebes oler begriettetes Ondrittet für ein weiteges Teil des gleichen Gesties verwendet, so sind auf der Solchnung die Augaben nach Felgenden Zeisploten einsuhrugen:

- a) noné des robe describes verrondes vertex sells Mode 7 (212) verve,
- b) wenn das hearbeitete Casteil Verwendung Eindet: 3tf (204 3) verw..

Beneally gift much, were sufficiently you endough southing verweeter weeten, our fet fann tie Solehunge-Benedelung des betreetstelen Gestine Vilpanishing, 5,3,1

Ti he to the de (12) years, been to be to the total and th

to mountain backlikes Selle,

Militarings vin Building the assessment terriolite meeting arheldes for Figuresia Whithestime ofthe Ottobilisto's

To Make whatshe graphshearte Sollies

Trackie etasturka tette (m.D. Ankinens üle tettestisselle in gestegen Alexandi Anajaratilik medici, akalı etastik keyenegestisinek, in aliken etastikan sur Partigung artmatigus Angalem ana der Busungartallingprovining ben, ta in egophan sein. In ist mütyben ögstip an egopha, del die beisbung ser



SB 807

Fertigung der Teile rechtzeitig in die Werkstatt gelangt.

8. Teile-Bereichnungen (Positions-Wr.).

Die Bezeichmung der Teile eines Gerätes wird auf den Seichnungen in einer dem Format enteprechenden Schriftgräße eingetragen, s.B. für DIN A4:

A42

Pur Bornen und Beseichnungen von Teilen aus anderen Gestiten iet die Schrift in ungefähr halber Höhe zu wählen, s.B.;

\$2-WZ5 A26

Richtungen, die in laufenden Metern am Lager gehelten werden, eind nicht einzeln hermususeichnen und enhalten beine Teilebeseichnung.

- 9. In the Spalte für Exterochriften worde der Mone des Gruppenillhrers möglichet in gut looberer Schrift eingetragen. Jahren werten der Werhstatt seitranbende Ermittlungen bei etwa netwentigen Mickfragen erspart.
- 19. Indernagebackstabe.

Sur eindestigen Konnseichnung des Anderungswistendes einer Beiehnung eshillt diese under der S.-Mr. nech miden Minimen Besteteben. Mit "e" beginnend wird jide Frügende Anderung in Anterbettendur Stilliertige getrenntrichnet.

Sincer Sumbrishe mipt in Schriftstill in der figilie "Imagabe" eigertragen. Det Bentruck wird the Senepalation "Inagabe" tunch "Inderung" especial. Det den Symbol 15 mas der Senepalation noch in the Symbol "Inderungswilltistling" von die Selekannigs-Ur. geschwieden werden, bis bei Buntruck sine bevendere Symbol destir eingesechet wirt.

Bostokt eine Seichnung am mellegreit Militaren, es ist der Intervagebreitstehe außer auf den gelinterten Matt steht auf den ereten Matt einsutragen, selbet dann, wenn Matt i nicht gelintert wurte.

Die bisherige Amsgabe-Er. bei Ablisforungsseishmungen wird sbenfalls furch einen kleinen Buchstaben ersetst.

SB 807

Da der Buchstabe den Änderungszustand anzeigt, erhält die krutausgabe einer Zeichnung, entgegen der bisherigen Regelung, keine Kennzeichnung, erst bei der ersten Anderung wird mit dem Buchstaben a begonnen.

D. Bemasung.

Auf jeder Zeichnung soll die Bemaßung übersichtlich und eindeutig sein entsprechend DIN 406.

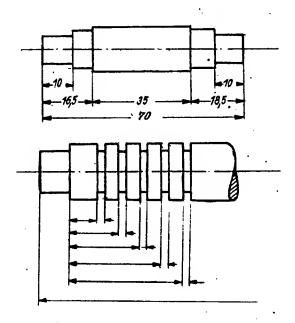
Die Maße sind auf volle Zehntel ab- bzw. aufzurunden, s.B.:

15,76 auf 15,8 und 13,23 auf 13,2

wenn sie ale Rechnungsmaße nicht beibehalten werden müssen eder wenn es enge Toleransen nicht verbieten.

1. Drehteile.

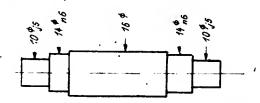
Die Verteilung der Maße für die Ansatzlängen, Einstiehbreiten ist en vorsunehmen, daß dem Dreher zur Ermittlung von nicht unmittelbar bemaßten Längen das Zusammennählen bzw. Abziehem vieler Maße erspart bleibt, s.B.:



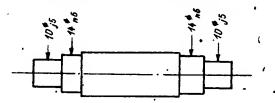
1000

SB 807

Für die p-Maße bei Achsen und Welle geschah die Eintragung nach folgendem Beiepiel:



Ist bei Drehteilen das Überdrehen des größten # nicht erferderlich, eo wird das Haß für diesen # in der Seichnung fortgelassen und hinter die Werkstoffbeseichnung gesetzt, s.B.:



Werinstoffengabe: Rundstahl 16 DIN 688 St. Az Eistordrohungen, Minstiche und Pesen sind zu vernaden.

2. Achrebeteni bel Reharbiern.

Pitr 4.1e Ashmehntünde bei Schentideza werden die Bengiühungen: "Loot", "Loos" und "Lootis" unternehiseles.

In forten Achtebetani hemielt ee nich, wenn auf Grund der Konstruktion ein Verfindern des Achtebetandes bei der Manhage nicht miglich ist und die Mider bein Spiel haben dirfen. Die Televens des Abstandes der Achtebehrungen betrügt in diesen Palle ± 0,01 mm; nie ist auf der Seichung answeben.

Als "lose" wards der Lebesmhetand beseichnet, wann bei der Mestage die Miglichheit besteht, die Abstünde der Ashren in geringen Mede on veründern, um Gan Bingriff der Miller spielfrei einstellen im Minnen.

Bie Beseichnung "fortell" wurde angewendet, wenn der Achsenabstant fost ist, der Bingriff der Mider aber Spiel haben kann. Die Telerans der Achsebetünde kann in diesem Palle je

83 807

nach den Kenstruktionsbedingungen gewählt werden, s.B.:

50 + 0,2 + 0,1

Die Teleranswerte sind dem Bennmaß des Achsabstandes hinsussfügen.

3. Gebegene Teile.

Pür su biegende Teile muß die gestrockte Länge ungegeben werden.

4. Getriebe.

In Tr-Seichnungen von Getrieben eint nur diejemigen Maße (wie Achaebetände und dergl.) und Angaben einzutragen, die in der Montage unbedingt eingehalten werden müssen.

5. Pessungen.

Dein Rintregen der IRA-Celeramen ist dereif se nichten, des die Buebstaben b. n. H und H b o S o n d v r s deutlich geschrieben werden, da undeutliche Schreibundse leijeht Anlas St. Verwechtlungen gibt.

6. Segmente.

Del Begnestes fot guine Tistel uni Indias die Schamblings der sugetes. Dei Schampunstes fet die Schamblings ter Replandette ciabetrages. Dei Schampunsten für glung tyrdente Typedestigen fot eine Defectuiter verennings, die albiebe Tyrobeile inte Metuelle des sentylestes Giftel Designet.

7. Yeuhambons Salko.

Mist in Selekungen und rephysiken Stille Mill and Million and Mill

S. Chapmanted bear

No Characteristics distance of the Control of the C

- * Burketer Drieberteiter / *
- * Milebylanechelists (heddywyddolg meit geldynys)

304/00

3B 807

für Milchglasscheiben Liefer-Vorschrift Fab. 282/004 (beiderseitig geschliffen)

Milchglasscheiben # 282/005

(einseitig matt geblasen)

282/009

" farbloses Kunstharsglas

282/013

" Maschinenglas (gezogenes Tafelglas, Pensterglas)

Auf den Zeichnungen für Glasscheiben ist anzugeben Abmaße nach Fab. ... und der vorgedruckte Vermerk über Maße ohne Toleransangaben zu streichen.

- 9. Winkelmaße.

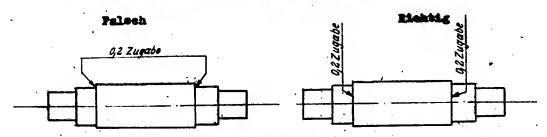
Pur Winkelmaße sind die Werte im Grad und Min., nicht in Grad und Sehntelgrad einsutragen, s.B.:

> micht 14,6°.

sonders.

10. Sugabe für Wacharbeit.

An den Engellageranlageflächen der Wellen ist eine Machbearbeitungssugabe von 0,2 mm vermesehen.



11. Paerbeitungsmitten allien gruntekuitet enf a 1 2 e a Bismittellsteithnungen, also sunt für akke Bishkynfittle vie Athera, Backten unen ungagebin werden, vie en BIN-ullitz ühlich ist (BEN 140).

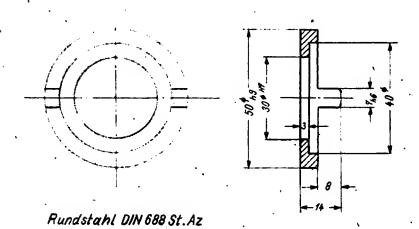
· 15 10 10 10 11 11

Tlatt 16

SE 807

- a) Bei allseitig gleicher überflächenbeschaffenheit können die Zeichen an den einselnen Bearbeitungsstellen fort-fallen, dafür ist das Zeichen einmal über dem Schriftfeld anzuordnen.
- b) Bei verschiedener Beschaffenheit der Oberfläche fallen die <u>überwiegend</u> vorkommenden Zeichen an den Bearbeitungsstellen fort und sind über dem Schriftfeld ansuordnen. Die <u>vereinselt</u> vorkommenden Oberflächenseichen sind über dem Schriftfeld rechts neben den überwiegend vorkommenden einsuklammern und <u>außerden</u> an die betreffenden Bearbeitungsstellen su setsen.

Beispiel:



3B 807

III. Ausführung von Räderbildern (Rb).

- 1. Bei der Ausführung von Räderbildern ist die isometrische Projektion anzuwenden; Kreisflächen ergeben Ellipsen, deren größte und kleinste Durchmesser sich wie 1:0,58 (genau 1:0,57735) verhalten; sie sind mit Hilfe der Ellipsenschablonen daraustellen. Größere Ellipsen, als auf den Schablonen vorhanden, richten sieh nach genanntem Durchmesserverhältnis.
- 2. Zweekmäßig ist es, senkrecht liegende Achsen und Wellen auch senkrecht im Räderbild darzustellen.
- 5. Erschwert die vollständige Amsführung größerer Banelemente wie Funktionsgetriebe usw. die Übereicht des Rb., se sind diese in vereinfachter Form (s.B. als Kästen) einsuseichnen, die nur mit An- und Abtriebekupplungen eowie mit Skalen zu versehen eind.
- 4. Alle bewegten Teile wie Sahn- und Seimeeleartider, Zahnstangen, Sehneeken, Seminkespindeln new. sind mit Pfeilen, welche die Breh- bew. Bewegungsrichtung kennseichnen, zu versehen.
- 5. Bei Reib-Setrieben sind Reibrad und Reibtreumel mit den Durchmessern zu verüchen. Die Rimstellung des Reibrades max., min. und Rull auf der Reibscheibe ist ansugeben.
- 6. Justierstellen werden wie folgt gekommeiehnet.
 - Justierstelle:
 - O stifted wird;
 - Destination of the man der Commitmentiered ver-
- 7. Fott- und Clochmierovollon innérhalb des Cortice verden fertlaufend museriert und sink wie folgt au bemantichmen.
 - 1 Pottochmicrotalle;
 - (2) Clasticiantello.

Die Reserierung ist se durchsuführen, daß messet alle Pettschnierstellen und dann alle Übechnierstellen mit fertlaufenden . Platt 18

33 807

Zahlen vergenen werden. Bei größeren Geräten ist so zu verfahren, auß die jewells von einer Deckelöffnung aus zu echmierenden Stellen hintereinanderliegende Nummern erhalten.

Teile, für die keine eigentlichen Schmierstellen vorgesehen sind, wie Verzahmungen usw., werden swechmäßigerweise wie die entsprechenden Kugellager behandelt. Kugellager, die gefettet werden sollen, eind durch ein Hummernschild als Schmierstelle besonders zu kennseichnen.

Die Angaben über die Ölsorten können auf dem Riderbild an geeigneter Stelle in Form einer Tabelle erfolgen, s.B.:

- 1 ... 6 Pettschmierstellen Pett 7/50
 - 7 Fettschmierstelle Fett 7/51 (ebenso dasugehörige Versahmungen u.Achsen)
- 8 ... 9 Ölschmierstellen Öl 208
 - 10 Olsehmierstelle | 51 208
- 11 ... 14 Olsohnierstellen Ol 213

Alle übrigen Kugellager, Versahnungen und Acheen Ol 208.

- 8. Eugehörige Getriebe-Gruppen anderer REderbilder eind durch die betr. Seichmungs-Beseichmung zu ersetzen; einzuseichnende Pfeile kennseichnen den An- oder Abtrieb.
- 9. Alle dargestellten Einselteile mind mit Teilebeseichnungen (Positionenummern), bildlich dargestellte Gruppen mit Seichnungebew. Neum-Beseichnungen zu verschen.

Amborden sind ansugebons

- a) der Anechlag-Bereich: bei Amschlägen und Endlagenschaltern;
- b) die Aufdruek-Eummern: bei Skalen für Anneigen, Empfänger, Geber und Trommeln;
- e) der Drehwert für i Umdr.; bei Ampflingern, Gebern, Brehknöpfen, durchdrekbaren (unbegrensten) und nicht durchdrehbaren (begrensten) Handridern, Kupplungen (bei dieeen nur bei Abeehluß von Getrieben), Kurvenkörpern, Kurvenscheiben, Kurvensylindern, Skalen und Trommeln;

1...13

32 807

- d) die max. Folle egesos windle keit: bei Folgantrieben und steuerwerken;
- e) die Sangrichtug and Cangrahl: bei Gewindespindeln und Johnecken;
- f) der ausgenutzte Eub und der Modul: bei Zahnstangen
- g) die Steigung: bei Gewindespindeln:
- h) aus 3 bersetsungsverhältnis: bei Folgekupplungen;
- 1) die Endrehungen (ungefähre Ansahl) für den ganzen Boreich: bei Drehknöpfen und nicht durchdrehbaren (begrensten) Handrädern;
- j) der Wert bei Anseigen und Handridern:
- k) der Wert und die Tourenschl: bei Antriebe- und Steuermotoren, die diese inder Steuerung benötigen, um die gewünschte Folgegeschwindigkeit su erreieben;
- 1) die Vertbegrensten nang: bei Drehknöpfen, nicht durchdrehberen (begrensten) Handrüdern, Kupplungen (bei diesen zur bei Abschluß von Getrieben), Kurvenkörpern, Kurvenscheiben, Eurvensylindern, Skalen und Trommeln;
- m) die E M h n e m h l : bei Kogel-, Schnecken-, Schraubenund Stirmrädern;
- a) die fetriebepassungen;
- e) die Drehriehtung für muselmende Pluswerte. Die Brehriehtung für muselmende Pluswerte an Skalen und Handrüdern ist immer der Uhrmeigereinn. Eunehmende Verschieberiehtung geht von Bediemungsmenn am geschen nach rechts.

85 807

IV. Ausführung von Stemmblättern (St).

Um einen überblick über die su einem Gerät gehörenden Teilseichmungen (Ts) und Einselteile su erhalten, waren besondere Stamblätter ansufertigen. Für St. kleinerer Geräte wurden die vorhandenen Tordrucke (bis zu 42 Ts) (siehe Beiblatt 3) verwendet. Reichten die auf den Vordrucken verhandenen Ts-Felder nicht sus, so war ein größeres St. in den entsprechenden DIM-Format ansufertigen. Um die einheitliche Ausführung der St. su wahren, ist bei allen neugeseichneten St. die Unterteilung des Ts-Feldes dem Vordruck entsprechend vorsunehmen.

Bei den Angaben der Einselteile ist nach folgenden Gesichtspunkten verfahren worden:

- Die su jeder Tr gehörenden Einselteile (Pesitionen) werten susemmengesühlt. Werden innerhalb einer Tr s.B. von einem Legerboek 2 Stück benötigt, so ist dieser Legerboek mit der Stücksahl 2 einsmetsen.
- Susemengesetute <u>Invalemente</u>, die neumalerweise an Teillager liegen, wie Anschlußkleimen, Kontaktfodereitse, Belais, Selbetheimer, Felgekupplungen, Felgeantriebe, Systeme, Hernen-Bifferentiale, Signalfonster, Expplungen unw. werden grundmitalieh als ein Teil angegeben.
- 3. Die bestimt legermäig geführten Teile vie Schranben, Mieten, Regulatifte, Ringfedern unw. werden nickt gemählt.
- Dos Stamblatt ist auf dem Stücklistenblatt Hall (siebe unter VI) ansugeben.



SR 807

V. Anfertigung von Innenschaltbildern,

Hei neu zu entwickelnden Geräten sollte eine besonders gute unmittelbare Zusammenarbeit mwischen Konstrukteur und Schaltingenieur erreicht werden.

Sobald beim Konstrukteur die Entwicklung eines Gerätes soweit fortgeschritten war, das der elektrische Einban überlegt und entworfen werden konnte, gab der Konstrukteur in einer schrift-lichen Mitteilung dem CB 4 = Konstruktionsbüro 4 davon Kanntnis und beantragte die schalttechnische Mitwirkung des CB 4.

Des CB 4 stellt min einen Schaltingenieur zur Verfügung, der sich mit dem Konstrukteur über den Einbau der Elektrik verständigte und die Lege der elektrischen Teile im Gerät skissenmäßig aufnahm. Diese Skisse diente als verbindliche Unterlage für das angufertigende Innenschaltbild des Gerätes.

Wurden von Konstrukteur nachträglich noch Inderungen vorgenommen, die Einfluß auf die Innenschaltung haben, so ist dem CB 4 von diesen Inderungen sefert Kenntnis zu geben, damit Leerarbeiten vormieden werden.

Von jeder neuen Ausgabe eines Innenschalthildes gab der Schaltingenieur eine Pause leihweise an den Konstrukteur mur Kenntnienahme. Winschte der Eunstrukteur eine Pause sum Kinhoften in seine Arbeitemappe, so bestellte er sich disselbe mittele Pausenbustellsettel bei der SV.

Alle Innenschalthilder entielten die Benedehmung des Gerttes mit der Buschbeseichnung de 1. Die Sueutsbeseichnung ist von der Gertt-Beseichnung durch einen schrigen Strich zu trennen 3.3.

> 71 vesut 20a/3e 1 eter 71 vesut 21, 2s 7a/3e 1.

Ambere Transmignesishes wie Rosme, Punkt usm, weres adolet me-Morie,



83 807

VI. Ausführung von Stücklisten.

A. Allgemeines, (siehe Beiblatt 4)

Bei der Aufstellung von Stücklisten ist auf eine möglichet übersichtliche Gesteltung derselben zu achten. Im empfiehlt sich,
unmittelber zusemmengehörende Teile zu kleineren Untergruppen
zusemmenzufassen und diese durch einige freizulassende Seilen
veneimander zu treunen. Die Ansahl dieser Seilen ist möglichet
se zu berechnen, daß bei evtl. Nachtrügen die Übereichtlichkeit
nicht beeintzüchtigt wirk.

Die Stacklieten eind mit der Schreibnaschine zu schreiben, zur Tag, Kane und bei Inderungen die Seichnung-Er, werden handschriftlich eingetragen.

Former ist on beachten, des bein Schreiben die Trenslinien micht thessekritten werden, griserer Tent ist ägher auf nekrore Seilen zu verteilen.

by Personal Arber was Employed

1. Emptstokliste.

So joder Hamptonspannenstellung-Brähhung wurde eine Husptetteltiete angefertigt.

Antibus, as few Supplementality of Lindy-Stiffung clas ofer subserve in (Sellingunganistality) of the Sellingunganistality of the Sellingunganistality of the Sellingunganistality of the Sellingunganistality of the Sellingunganisty of the Sellingu

Dinner effices in der Surphettilliste gibt Alessistelle vormiletest verten, die ser Deptisitioner gibben unt in belate mileun billektiete gittert verten.

The Street Contract C

juster den Hongderinblätischen Leis Sier John Strändelinning schan Jesendern Stinstätische spieseltestägen. Jude te-Pittstätische beginnt unstätligtig Wit den Hingstitisch Migde mit Madi 1.

échilyten au class fortt Meinert En, eo gwylain staill) Zhaks ventanion ist, univers 2x ani class Staillisteallight sucamengelait.

Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R002100010001-5

BB 807

3. Ms-Stückliste.

Wenn von einer Geräte-Abert mehrere Maßseichmagen geschaffen werden, so sind für diese Hz besemdere Stücklisten ansafertimen.

He können auf einem Stücklistenblatt mehrere He eingetragen werden.

Die Me-Stückliste ist auf dem Stücklistenblatt "Mall" answsieben (siebe nu 5-).

4. Stickliste der Grandeneführung: (Grundtyp)

Del mansion Cortten, die in mehreren iberten benötigt wurden, ist en sweimildig, eine geneimene Grundumführung zu sehnführ. Diese Grundumführung stellte bein gebrunchsfertiges Gesüt dan, sendern verstaugt zur die Teile, die bei allen iberten immer in der gleichen instrümig verwenist wurden, John Gunniumführung setzilt eine eigene Stückliste mit der Edichmungs-Beseichmung der Gunniumführung.

Alle eich auf dieser Gruntematthrung aufhanenten getreunbefortigen Geptie-Abgeten arteiten jode für eich eine Henptettekliete, in der die Gruntematthrung sowie die für die betraffende Abert auferten aufenberkieben Beile, In wer, aufgefürst alse.

S. stuckliste Ball.

The partitions where therefore theiring plant, the co-problem their the partitions of the partition of the p

Vistangskilder Justicekilder Indosiehtensen

The productions extent the Toublehouse the Continue Main Manmilitary des Vertes Mills Worden manage Militer bestfingly, as sind the mit0,1,0,2 were as amorrisment the desimilarit desp Militar int and Matt 0,1 energebon.

Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R002100010001-5

33 807

C. Ausfertigung von Stücklisten.

- 1. Stücklisten-Kopf.
 - a) Seichmags-Beseichmung.

Jodo Stückliste exhilt die Bezeichnung der dassgehörigen Zeichnung, s.R.:

71 12w 3000,6,h

Eur Antanimo der Seichmags-Beseichung ist das Feld in der rechten oberen Beite vergeschen. Die Seichmügs-Beseichung ist so einsutzegen, das die Beseichungen für evtl. opiter folgende Gerite-Ausführungen noch in demselbes Sehriftfold Flats finden können.

b) dertte-Benesung.

In des Pald Links von der Seisbnings-Rossiehung wird die Gestie-Jensenung geschrieben, Sele:

Pellusimus inner

Die Gerenter augsertneten Seilen eint nur Aufseine der Innerstehungen der Gestie-Aberten bestimmt, bie Gestie-Aberten sind zur unf den eusten Matt einentengen.

- e) Matt-Assell.
 - Construct for Marking the white Charles and the Construction of th
- 4) Tobbo Looksyd.

Der Tertellenberg wird mest der jemilik streiten Amerika den Thereinbetikation "Descriptorischeng" amerikation (oloho am "Betikat" Alexte Bestigtball:

- 2. Minuteell der symplisien
 - al interestable

In the character Settle day Aprilian Whitehauth's mobile the Institutions, the the elementary britished the principle from Indicates, in all the principles in the principle with

YUN

Alatt 25

SB 807

links eingetragen; unter den Buchstaben wird dann die Stücknahl angegeben.

b) Benennung und Bemerkung.

Die einzelnen Teile sind stets mit der auf der Einzelteil-Zeichnung festgelegten Benenmung einzuschreiben. Warden Ts-Zeichnungen angeführt, so ist deren Benennung anzugeben. Für genormte Teile gelten die aus den Hemblättern ersichtlichen Angaben.

Teile, die als Skissen geseichset sind, dürfen in Stücklisten für normale Fertigung nicht angesogen werden.

Alle Teile sind in der Rinsahl su beneunen, auch wenn in der Spalte "Stücksehl" swei oder mehr Stück angegeben sind, S.B.;

Tylinderschrambe Pensterscheibe.

e) Zeichnungs-Hummer oder Heum-Beneichnunge

Verden Teile von anderen Geriten vermindet, so ist in dieser Spalte die Seichmag ensuführen, auf der das Teil geseichnet inte

Sini saisre Emptensemenstellungen eder antere in angenegan, se sini deren Bestiebnung einnetregen.

inferior sink in dieser Spelte Boss-beseichnungen und het nickt einseln gescheherten Seilen Werkstellingsten und Helle aufwandenen.

4) Tell.

Die Deneimmagna der Manniteile (Festificas-Stra.) stiel sittneimales in der Spalte "Seil" engediksten Genesate Stille unt
Mehtengen, deren Scheholde in läudenden Stienen an Anger gehelten verden (Sellet Strakpmink) betrembe Inden Seits-Sapatele,

Data Schoolben der Stinthierten ich hannet en gebiede des Sie Seile-Repaintening und Sie freige Stille geschrieben wirk, und der Die Ammerik den Stilde beginnte

SB 807

e) Oberflächen-Mr.

Die Oberflächen-Behandlung ist für jedes Teil (außer bei teilweiser Oberflächen-Behandlung) anzugeben. Dies ist unch erforderlich, wenn Teile aus auteren Beräten angesegen werden. Die Rummern für die Oberflächen-Behandlung sind aus dem Obersichtsblatt ersichtlich, welches jeder Ennetrukteur besaß.

Bei teilweiser Überflächen-Behandlung haben die Angaben und den Seichnungen zu erfolgen.

Erhalten Toile eine verschiedene Cherflächen-Behandlung, wie Schlüsse, Deckel w.a., so wurden die Oberflächen-Humnern in einer Fußnete angeführt.

D. Becomient on benefabrania Taile.

1. Amoutres besegone Telle.

Dei Teilen, die listenmikig von answirte bewegen werden, sind in der Stankliste Listen-Benner und Adelertium anangeben. Dei Seilen, die mittels Bestellneichnung angefredert werden, ist die Br. (Bestellsrichnung) answilleren.

2. Differentiale.

Misterantiale sint mit den dampshörigen Stilen und besenderen Ju-Stileklisten subsminnelbrock. In die Su-Ariekung su du-Spanse, kunn angegeben werdens Agentiskapt und sondere

In Brochstelle.

The Americania varies becoming Americal-Mildeliates angulegt, Allo in for Imphrical-Mildeliate anguagence Bollo bas, In establish in for estaposchantes Testin-Statistic in for Spiles "Americale" ein z. Testen estate galancetelamina Saile galateri, so int die Imphrical-Mildeliate chaptalis entaposchatt sa Indone,

4. Sustadio.

2nd debteiles for kinter the Demonstry des Seiles die Messseisbrung "Nobell" sinschagen.

SB 807

5. Motore.

Notere erhielten ander ihrer speziellen Besennung zur Angaben über Typ und Baurerschrift; alle übrigen Angaben, die auf die elektrische oder mechanische Ansführung Beseg zehmen, sind wegsulassen, da sie in der Dr (Reuverschrift) enthalten sind.

6. Right einzeln hereungeneichnete Teile.

Dichtungen ohne Teile-Beneichung missen in der Spalte "Seichmage-Er, oder Hem-Beneichung" abstliche für die Pertigung netwondigen Angaben wie Vertrooff und Abnoowingen erhalten, Bind Teile mit eigener Beneichung (Positions-Er,) nicht einmeln heremgeneichnet, so heben diese in der Spalte "Beneauste und Benerkung" den Vermerk

geseichnet emf

su orhalton.

7. Skales-Agitimate.

Die Shalen-kaftsenhe wurken in der Stäntliste besondere an-

S. Systems.

Dei Systemm und bed Seilen mit Sunnessikniften ist ender die Seichnungs-Deutichnung die Spertensheift in Speile "Sonsting und Deutstäng" annutitieren.

9. Vegaghane States

Del alles vermbeine Smithen (Stiffmeldiently Reprintment, Stiffmentently States of Stiffmentently States of Stiffmentently Stiffmentently

Secret the in thereton production below and Spinorance for Standistics guidence, similar the March for Standistics and Standistics for Standis

Del Philosophery, Delinional, Delinionalistated and Deliberation of the Antonionalistated about a Toront.

SB 807

oder "feet/L" (Achsenabetand feet, Singriff less) ist.

Um "festen" Achsenabstand handelt es sich, wenn auf Grund der Konstruktion ein Rinstellen des Rüdereingriffes bei der Hentage nicht möglich ist, und die Mider bein Spiel haben dürfen.

Als "less" ist der Ashernabstand annuschen, wenn bei der Mentage die Höglichkeit besteht, den Abstand der Ashern von den Verstiften in gewissen Gransen zu veräubern, um den Bingriff der Bider winstellen zu Minnen.

Definien sich jedoch swei im Ringriff veneinander abhängige Redpaare, die hein Spiel haben dürfen, auf swei Achsen mit lesem Abstand, so eind die Rider als "fest" su beseichnen, da senst ein spielfreier Ringriff nur bei einem Radpaar erreicht werden hann.

No Resolcheung "foct/L" ist dann encountion, west auf Grand des Enspiralities des Anhoensbetend fiest ist, der Ringriff der Röhte aber Syddl (1800) haben hann,

Sellen einemles Stismetter mit mightehet kleinen Gesenttei-Imagefehler hergestellt merten, so ist in der Syelte "Benennung und Benennung" min (!) kinder den Vert "Stirnred" zu sehreiben.

10. Fertertette

No Perturbifiquate det anter bis den mints einnelmen herausgeseichgeiten Stiffen in der Stigdbiste Stetenbarren.

Breeden delete Statisticality and being bed-



83 807

VII. Laterung von Zeichmungen und Stücklisten.

A, Allemeires, (siehe Beiblatt 5)

- 1. Warden Zeichmungen und Stücklisten geändert, so wurde die Anderung den in Betracht kommenden Dienstetellen durch eine Anderungs-Mitteilung angeseigt.
- 2. Um die Übersichtlichkeit und die weitere Bearbeitung der Änderungs-Hitteilungen nicht zu erschweren, sind in e i n e r Mitteilung grundsätzlich nur Zeichungen oder Stücklisten mit gleiche her Hauptbeseichung aufgenommen werden.

Aghëren su den Gerët, des gelistert werden sell, einfachere Rauslemente mit eigenen Gruppenbeseichnung, s.B.:

EnrocalSuper ku

Eostektfoderottse kfo
Schalter sek
Widerstände wi
Soiger s und derel...

die extra für dieses Scrit geschaffen wurden, so Manta diese in dieselbe Interunge-Mitteilung aufgestunen werden, die Str die Seichmagen des Scrites ausgeschrieben wirt.

In Associationers for Johnness-Mittellmone.

- 1. Book des Ausreitselbes der Mitteilung wird die 1. Birchschaft (well) von Masstrukteur den Are direkt ungestellt.

 To größere und wiektige Änderungen at Guntten schmilter einleiten zu Minnen, ist vor Absendung der 1. Bereitseitelt geneinnen mit den Bescheifenn in Are (Arteitsverbereitung) die
 Änderung derektsusprochen.
- 2. Des Grigiani unt die gelbe Invekrehrich der Interungsatteilung werden mit den gefinderten bew. unglitig generausen Beisbungen eter Stäcklisten den Deppentiere ungestellt, das die Veiterleilung en die einwinen Dienstetellen überningt.

S3 807

C. Amsfertigung von Anderwags-Mitteilmagen.

- I. Kopf der Mitteilung.
 - a) Zeichnungs-Kummer (Z-Hummer).

Die Zeichnungs-Nummern wurden von den einselnen CB's selbet ausgegeben und fortlaufend geführt.

Jedes CB beginnt am 1. April mit Mr. 1 und numeriert bis 30 Sept. fertladfend weiter. Ab 1. Okt. wird wie bisher wieder mit Mr. 1 begannen und die Humerierung bis 30. Sept. des nächsten Jahres durchgeführt.

Bamit durch gleichlautende S-Summern heine Irriumer entstehen, ist es netwendig, vor den S die Kenn-Kr. des betweffenden GB su setsen.

Beispiel einer S-Br. für GB 1 ab 1. April:

1 \$ 207.

Ricce Softmar ist in Koyf der gelicherten Scienzung offer Stücklisten in der dafür vergesehen Synlie zu vermerken, Datun und Rose des Bearbeiters sind kinsmudigen.

b) Marttungett.

Me Militer einer Mitteilung werten fortlenfent wit Beiling verreben. Die Gesentschi der Militer ist mer und Jen gebien Matt zu verreichnen.

e) Cogsarbanda

Theor discen Reputers wird die Bengunng des Gustine allegetragen, das gehalert wurden volla.

4) Salahannye-Ny.

to 100 ner the Substances-branishman his decline abangulan



SB 807

II. Hamptteil der Anderungs-Mitteilung.

a) Grund der Anderung.

Die Begründung der Anderung soll in kurser und verstündlicher Form gegeben werden.

Allgemeine Begriffe wie "Richtigstellung und Vervollständi-

b) Zeichnungs- baw. Stücklisten-Wr.

In dieser Spalte sind die geänderten Zeichnungen und Stücklisten einseln ansuführen. Um die Bearbeitung der Mitteilungen den Dienststellen su erleichtern, ist eine bestimmte Reihenfelge einsuhelten.

Be folgen der Reihe nach:

1. Alle Einselteil-Seichnungen nach den Teile-Beseichmungen geerdnet, s.B.:

A1... A8 B3 B15 O1 www.

- 2. Alle To-Stücklisten mech Seichmangs-Beseichnungen und mech Mattnummern gestänet.
- 3. 1220 To-Seichmagen nach Seichmage-Bestichmagen geertnet.
- 4. Allo Manytotticklisten mech Seichannge-Beseichnungen with nach Michtunungen geseinet.
- 5. Allo Hanyburiohmingon nach Solchmags-Bouelehmagen geograph.
- 6. Miderbilder, Leibungsbilder wer.

Sint and ciner Sciencing over Stabilists as he of a sectional terms bore, as he of a Rimmittella angle-fract, so and the verbatteling Science-broadchange in dec Spalts "Science-how, Stabiliston-Hr." singetungen unglog, s.3.:

72 tol (Second, 21 tol (Se Ase A10. 23.35 72

SB 307

In der Lyalte " rderang (Text)" ist dann ansugeben, auf welche Abart bzw. auf welches Sinselteil sich die Anderung bezieht, z.B.

bei Ali and d in 7.

c) ...derung, Art, Cext.

In disser Spalts sind alle auf Meichnungen oder Stäcklisten vorgenommenen Anderungen durch kurze und klare, jedoch möglichet vollatändige Angaben zu beschreiben. Allgemeine Formulierungen, wie z.b. "herkstoff geändert" oder "Maße zugefügt", sind zu vermeiden. Die Mienststellen, welche die Mitteilungen weiter bearbeiten, sollen aus diesen Angaben ersehen können, ob Arbeitsvorgänge oder Werkzeu e von der Anderung betroffen werden.

In der Unterspelte "Art" ist die jeweilige Art der Anderung durch einen Buchstüben entsprechend der Fußnote 1 kenntlich - su machen.

Die vorgedruckten Zeilen sind nicht noch einem zu unterteilen, bei längerem Text mind mehrere Zeilen zu beschreiben.

Un unnötiges Suchen zu vermeiden, ist es bei schwer auffindbaren Anderungen notwendig, die Lage der Anderung genam zu beseichnen. Zu dieues Zwecks sind die vorgedruckten Zeichnungs-Formulare (außer A5) am linken Rand mit Buehstaben und em oberen Rand mit Zahlen versehen.

Durch gedachte Verbindungelinien mit den gegenüberliegenden Ründern wird die Zeichnung in Felder eingeteilt, die jeweils durch einen Buchstaben und eine Zahl gekennzeichnet sind. Das Feld, in den die Inderung zu finden ist, wird in die Spelte "Feld oder Zeile" eingetragen.

4) Verwendung obus verhanieser feile.

Die Beantwertung dieser Spalten hat in jeden Fall zu erfolgen, da der Kanstrukteur nicht inner ehne greßen Seitenfrand mit Sicherheit foststellen hann, ob noch irgentwe Teile lagern. Die Art der Verwendung etwa veuhandener Teile wird in der entsprechenden Spalte durch Bachstaben entsprechend Fußnete 2 markiert. Hachstabende Beispiele neigen, wie Verke Walke Verwendet werden Minnen, die vor der Indorung bereite verhanden waren:

Clatt 35

3B 807

- 1. Aird die Bohrung eines Hebels von 1047 in 1247 geändert, up wind vorhandens Hebel geändert verwendber.
- 2. Aird der Werkatoff eines Gehäuses von Rotguß 5 in Silumin gelndert, so können evtl. die noch in Rotguß vorhandenen Reile ung ein der t verwendet werden. Sollen aber ab pofort und in Zukunft nur noch Gehäuse aus Silumin verwendet werden, so sind die im Lager befindlichen Teile aus Rotguß zu verschrottung vorgenommen werden, so ist außer dem Buchstaben v noch eine Zahl einsutragen, durch welche die Ursache der Verschrottung (Verlustgruppe) gekennseichnet wird. Es kamen folgende Zahlen in Betracht:
 - 11 Verschrottung infolge Materialfehlers,
 - 12 Verschrottung infolge Haterialumstellung auf Austauschstoffe,
 - 21 Verschrottung infolge Konstruktionsfehlers, Ursache bei der Pirma.
 - 22 Verschrottung infolge Veraltung, da neue Typen auf Veranlassung des Kunden eingeführt sind,
 - 23 Verschrottung infolge Feraltung, da neue Typen auf Veranlassung der Firma eingeführt sind,
 - 31 Verschrettung infolge Fabrikationsfehlers,
 - 32 Verschrottung infolge nicht verwertberer Bestbestände aus Mehrfertigungen,
 - 41 Vernehrettung infolge Beschädigung im Lager eder während des Transportes,
- 3. Der Buchstabe "F" (an Fahrikate-Verwaltung) ist auf eineusetsen:
 - a) bei Normenteilen.
 - b) bei Teilen, die lant Teile-Verwenkungskartei bei einer größeren innahl von Geräten verwendet werden. In selehen Fällen wird die Beantwertung der Spalte von Nexmenbüre vergeneumen, nechden erforderlichenfalls Michsprache mit den Sachbearbeitern erfolgte.
 - e) wenn von Kenstrukteur genan angegeben werden kenn, we diese Teile Verwendung finden sellen. Des in Frage kommente Gerkt ist dann in einer Fußnote zu mennen,

11.12t 34

SB 3J7

- o) Fragen im Faß der Enderungs-Mitteilung.

 Die Fragen im Faß der Mittellung eind vom Bearbeiter

 sinn, emBB mit ja oder nein zu beantworten.
- f) Unterschriften.

Die anderungs-ditteilungen mußten vom Bearbeiter unterschrieben und vom Gruppenführer gegengeseichnet werden. In Abwesenheit des Gruppenführers waren die Mitteilungen, wenn nicht ausdrücklich ein Vertreter des Gruppenführers bestimmt war, dem nüchsten Vorgesetsten zur Gegenzeichnung vorsulegen.

D. Verschiedenss.

1. Anderung von Modellen.

Um bei Modelländerungen die unbearbeiteten Abgüsse im Gußlager erfassen su können, ist es notwendig, daß in der Spalte "Zeichnungs- baw. Stücklisten-Hr." die Hedellnummer des betreffenden Toiles angegeben wird.

Ferner muß in der Spalte "Anderung (Text)" der Vermerk "Modelländerung durch Modell-Bestellsettel Er. ... veranlagt") eingetragen werden.

Fird das Hodell von der Interung nicht betreffen, so ist hister der Interungs-Boschreibung in Klammern zu setzen: (Keine Hodelländerung).

2. Interne von Riterbildern.

Bei Riderbildern werten kleine Anderungen auf joder einselnen Panse direkt ausgeführt, dadurch wird des ennente Anlegen sämtlicher Pansen erspert. In der Anderungs-Hitteilung ist ansugeben, daß die Pansen von Hand geändert werten.

In ist unbedingt networking, des in der Anderungsmitteilung des Feld angegeben wird, in dem sich die vergeheumene Anderung befindet, s.R.

. 39 Setriebepessung entfernt.

Die Unterlassing der Angabe erschwert die weitere Bearbeitung und verurageht meitraubende Mickfragen. 1.300 00

4.3 11.27

3. Altrin .- littell h per the dis-ir-

.er.en Solchnungen, die micht für die merketate beut bent sind (mitwurfebilder mig siml.), gesindert, so erhält die maerun s-Mitteilung keine Z.-Nr.

hiese unnumerierten inderunjs-Mitteilunjen wurden dem Avo nicht zugestellt. Den Verteiler für diese Mitteilungen legte in juden einzelnen Falle der Konstrukteur besonders fast.

4. "nderung von Skizzen.

Ekinzen für Versuchsausführungen wurden vom Konstruktionsbüre mitunter direkt in die Werkstatt gegeben. In selchen Fällen ist es unbedingt erforderlich, daß bei Anderungen der Konstrukteur für den ordnungsgemäßen Austausch aller von ihm in die Werkstatt gegebenen Pausen Sorge trägt, sofern die Anderungen nicht von Hand vorgenommen werden.

de ist außerdem notwendig, daß nach Beendigung der Arbeiten der Konstrukteur sich alle in die Werkstatt gelieferten Pausen surückgeben 188t, damit eine etwaige Fertigung nach ungültigen Unterlagen vermieden wird.

5. Anderung des Verteilerkopfes.

Sind in Pausenverteilerkopf für eine Dienststelle Pausen nachgetragen worden, so ist darauf su achten, daß bei einer Anderung baw. Erneuerung der Zeichnung diese nachträglichen Eintragungen bestehen bleiben. کار کالیکہ

23 337

VIII. Londerfestinus ().

Außerhalb der laufunden Phhrikation bestand eine Abteilung mit der Dienstszellen-Beneichnung:

wonderfertigung (a),

die für folgende arbeiten vorgesehen wars

- A. Für die Anfertigung von Geräten, die auf Grund einer von Konatruktionablire neu entwickelten Konstruktion erst in einem Ausführungsmuster hergestellt werden sollen, um das betreffende Gerät zu erproben und evtl. erforderliche Änderungen oder noch endgültige Pestlegungen treffen zu können.
- B. Für die Herstellung von Geräten, von denen verab geringe Stücksahlen mit kursem Termin geliefert werden missen, bei denen deher schnellste Fertigung neben der laufenden Fabrikation erforderlich ist.

Für den Geschäftegang wird folgende Regelung getroffen:

Ju A.

 Amsführung und Geschäftugung der Zeichnungen für Jonderfertigung.

Handelt es sich um eine Versuchsausführung, die voraussichtlich bis zur endgültigen Pabrikation noch wesentliche Änderungen erfährt, so können die Einzelteile unter Berücksichtigung der nur einnaligen Herstellung entworfen werden. Hierbei sind Gusteile, wenn möglich, zu vermeiden; Teile können also verschrambt oder geschweißt werden usw.

Die Zeichnungen gehen mit dem Zeichnungs-Ablieforungsmettel, auf dem vermerkt wird, daß dieselben vorerst für S gelten, an Hormenbüre. Des Hormenbüre seichnet die S-Zeichnungen und Stücklisten nicht an der üblichen Stelle ab, sondern seitlich vom Zeichnungskopf.

Rierauf gehen die Zeichnungen direkt an die Zeichnungs-Verwaltung weiter.

Die Pausenbestellsettel für 5 werden vond er Zeichnungs-Verwaltung in einem besonderen Ordner gesammelt. . 2405 97

.3 307

2. Anderung ibr J-Melchnungen.

nderun en werten oane inderun s-Mitteilun; durchjoführt.
Auf der Zeichnung und den Pausen der betreffenden Dienststellen können die Anderungen vom Konstrukteur handschriftlich durchgeführt werden. Benn dieses zu schwierig oder zu
umfangreien ist, sind erläuternde Skizzen anzufertigen, die
die Gerätebezeichnun en und eine laufende Skizzen-Br. erhalten, z.B.:

71 antr 125/3ks 1

In beconderen Fällen konnten die Änderungen auch mindlich mit der J vereinbart und durch eine kurse schriftliche Bestätigung festgelegt werden.

3. Modelle für S.

Die Kodell-Pausen werden vom Konstruktionsbüre angelegt und der S augentellt. Die Hodell-Bestellung erfolgt durch S. Zur Hodell-Kontrolle kommt das Hodell sur S. Diese teilt dem betreffenden Konstrukteur telefonisch mit, daß das Hodell angeliefert ist und bittet um Hodellkontrolle.

Die 3 bestellte dann den Gus.

4. Unstellung auf laufende Pabrikation.

Sollte ein Gerät, das bisher allein von der 5 hergestellt wurde, in die lamfende Pabrikation übernommen und nur noch dort gefertigt werden, so waren die Zeichnungen wie zeue Konstruktionen zu behandeln. Insbesondere sind dieselben dann auf folgende Gesichtspunkte hin, soweit dies noch zieht erfolgt ist, durchswehen:

> Verwendung von Hormteilen. Herstellung von Hodell-Zeichmungen, Aufstellung der Stücklisten in der vergeschriebenen Form usw.

Hach Berücksichtigung dieser Punkte werden die Verteilerköpfe der Zeichmungen wie Mblich entsprechend den Vorschriften für leufende Fertigung ausgefüllt. Die Pause für 3 ist zu streichen. Die Zeichnungen gehen dann mit einem Zettel, der den Vermerk "Jetzt für laufende Fabrikation" trügt, an Eggneghüre, wo dieselben min endgültig abgeseichnet werden. 11411 39

33 80**7**

Normendiro gibt nie Zeichnungen dann mit den erwihnten Zeittel zur Zeichnungs-Verwaltung.

Under in en kölmen jetzt hur mit Anderungs-Mitteilung und Zeichnungs-Mr. vorgenommen werden.

Von der Zeichnungs-Verweltung werden die Pausen antomatisch für die laufende Pertigung verteilt. Die alten Pausen werden der ZV zurückgegeben.

Zu B.

- 1. Verteilung der Pausen für S- und laufende Pertigung.

 Ist bei Herausgabe der Zeichnungen bereits febtgelegt, daß das Gerät in S- und laufender Pertigung hergestellt werden soll, so werden im Pausenverteilerkopf auch für S Pausen entsprechend dem Pausenverteilungsplan eingetragen.

 Soll ein bisher mur in der laufenden Pabrikation hergestelltes Gerät auch in der Sonderfertigung gebent werden, so fordert S von der ZV die Pausen direkt an.

 ZV trägt in diesem Pall die Pausenansahl selbst in die Zeichmungen ein.
- 2. Anderung der Seiehnungen für 8- und lamfende Fertigung.

 Bei geringfügigen Anderungen können vor dem Ausschreiben
 einer Anderungs-Mitteilung die Pausen für 8 von Konstrukteur
 handschriftlich geändert werden.

 Auf der gelben Durchschrift der Inderungs-Mitteilung ist
 denn der Vermerk su nachen: drumen für Senderfertigung
 nicht aufertigen, da handschriftlich geändert".

 Venn die Anderungen su schwierig eder su umfangreich sind,
 um handschriftlich ausgeführt werden su bönnen, so ist die
 Inderungs-Mitteilung mit send gelben Durchschriften (Verdruck
 SAM/ASASIa) ausgemehreiben und an Bernenbüre witterungsben,
 Danit Styen den Anderungen schablistens unterrichtet wird,
 gibt Bernenbüre die sente gelbe Durchschrift gleich an S

welter.

Blatt 39

3B 807

Die zweite gelbe burchschrift wird vom Normenbüre mit den stempel versehen: "Anderung betrifft auch 3", als Hinweis für die Zeichnungs-Verwaltung, daß der Austausch der Pausen für die Bonderfertigung bevorzugt vorgenommen werden auß.

Is . Fertigung nach DIN-Zeichnungen.

Pur bei Konstruktionen der LAM verwendete DIN-Teile (s.B. Absweigdosen, Umschalter, usw.), für deren Fervigung besondere Werkstattseichnungen erforderlich sind, wurden bisher parallel su bestehenden DIN-Zeichnungen besondere Fertigungsunterlagen mit einer A-WerkZeichnungs-Bezeichnung angefertigt.

1. Sobald für eine Konstruktion feststeht, daß DIN-Teile verwendet werden sollen, für deren l'ertigung Werkstattseichnungen benötigt werden, sind diese Teile vom Konstrukteur dem Normenbüre schriftlich mitzuteilen.

Die feile selbst werden in der Ublichen Weise in Zeichmungen und Stücklisten angesogen.

Amf Grund dieser Mitteilung beschafft Normenbüre pamefühige Griginele.

- 2. Nach Eingung dieser Originale werden sie vom Normenbüre für den Gebrauch in der Werkstatt vervollständigt. So erhalten s.B. diese Originale einen Pensenverteilerkopf. Die Oberflächennagiben werden durch Hinsufügen unserer Oberflächennunger ergänst. Erfenderlichenfalle werden bei Verwendung nicht lagemißiger Werbsteffe Wertsteffederfundlungen geschrieben, unw.
- 3, Erhilt Hernenbüre Kenninie, das die DIS-Teile von der sustindigen Hernetelle geindert wurden, so wird von Hernenbüre eine Inderungsmitteilung geschrieben, die BIS-Originale geliebert bow, non benegen und die in der Verbriett befindlichen Punsen auf dem Ublieben Vege ausgetamekt, Bignamlektige Inderungen dürfun niebe vergenommen werden, Sind Inderungen erwänsekt, so int ein Inderungsantrag an Hernenbüre zu ziehten.

You Hornesbure wird donn versucht, die Inderung bei dar in Frage kommenden Normstelle au bewirken. Blatt 40

3B 807

Schluß: Verteilung und Aufbewahrung von Zeichnungen.

1. Verteilung.

Von Konstruktionsbüro wurden die Pausen über die Zeichnungs-Verwaltung gemäß einem "Verteiler" zu den in Betracht kommenden Dienststellen, also in den Geschäftsgang, geleitet.

Dieser "Verteiler" war genau festgelegt und mußte nach einem besonderen Plan von Konstrukteur ausgefüllt werden. Eine hierfür vergesehene Spalte befand sich auf jeder Zeichnung, jeden Stücklistenblatt, jeden Vordruck. Man nannte ihn daher auch "Verteilerkopf". War der Gegenstand nicht auf einem Vordruck geseichnet, so mußte der Verteilerkopf besonders eingeseichnet werden.

Die "Pausen-Verteilung" war auf einem besonderen Blatt musammengestellt, werams su ersehen wer, für welche Dienststelle die Zeichnung eder die Stückliste in Frage kam.

S.B. t

Henytee ich-		Ts-Seich-+)	Stick- listes	Entwarfo- so ichanacoa					
SV	1	1	1	1					
En.	1	1 .	1	-					
AM	1	1	1	1					
AT	2	5	/ . ♣						
Th	-		-	-					

+) = bei Melellen Av: 6 Seichmungen

SV = Soichnungs-Vermaltung

Ke - Kalkuletien

AM = Arbeitemagge.

Av . - Arbeits-Verbereitung (Betrieb)

Va = Werkstatt-Akte

Für andere Zeichnungen, s.B.

Haderichmungen Elderbilder Stemblätter Leitungsbilder Schilderseichnungen Vinkungsbilder Prüfblätter Skalan Senterfertigun

war die Verteilung ebenfalls feststehend und konnte entsprechenden Tabellen entsommen werden.

SECRET

3B 807

Blatt 41

2. Aufbewahrung.

Die Zeichnungs-Verwaltung hatte die Aufbewahrung sümtlicher Originals in threr Obhut, im Gogensatz zu anderen Firmen, wo die Aufbewahrung vielfach in den einzelnen Konstruktionsbürcs stattfand, damit sie immer zur Hand waren. Deswegen war bei Siemens die "Arbeitamappe" eingerichtet. Und swar für jedes Gerät eine eigene. Hier wur stets 1 Pause abgelegt, so daß jeder Konstrukteur in der Lage war, seine Zeichmungen einzusellen, ohne jedesmol die Zeichnungs-Verwaltung bemühen su missen.

Die Originale wurden in der Zeichnungs-Verwaltung in Mappen abgelegt, für jedes Gerät eine besondere, so daß jede Zeichmung leicht gefunden werden konnte, eofern das Gerät bekannt war.

Die Zeichnungs-Verwaltung führte außerdem noch eine Kartothek über.den Seichmungspark, aus der auch die Pausenanfertigung su ersehen war. Originale wurden mur gegen Quittungen hersusgegeben, die gesondert abgelegt und verfolgt wurden, damit die Originale micht zu lange Zeit abwesend waren.

And die Verwaltung und Regelung des Zeichnungswesens wurde bei Siemens sehr großer Wert gelegt.

Zeichmigsbenennung und Zeichmugsbeseichnung Beispiel einer Zeichnung Beispiel eines Stammblattes

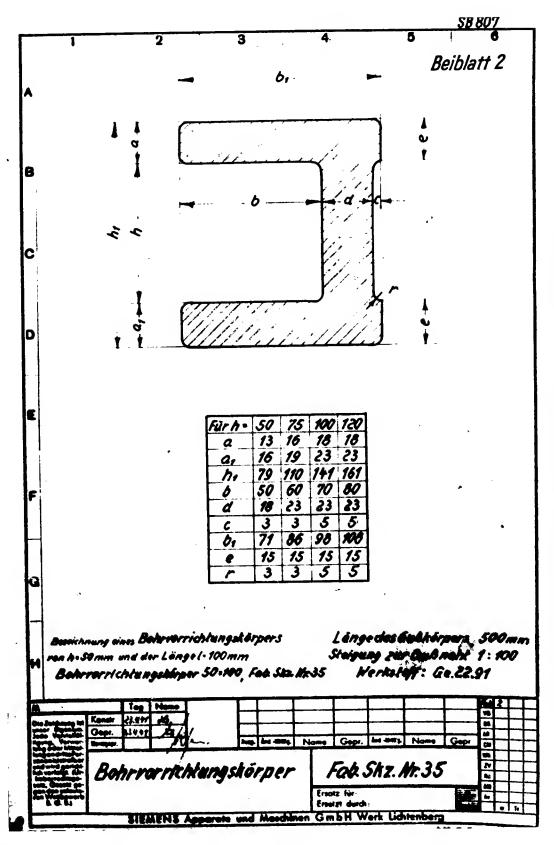
Muster einer Stückliste

Muster einer Anderungsmitteilung

Approved For Release 2002/08/14 : CIA-RDP83-00415R002100010001-5

59 807 Beiblete		A STATE OF THE STA					子が開かる場合の			等,是是一个人的人的人们的人们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们			· 100 经股份				1	No. of the last of	100	100			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1	
ជាក្លាស្ងាក្ន	ខែមាន	mung der Katwarfer	Konn- Late	Se Lobota		3 .22 ta. //	3 41 /20					1988/ Y E		N/				3 4.	2 22 2				STATE OF THE STATE				
2 # Q # 29	tor.	Bezelohenne	Keupt-	20.00	1	71 resh	71 resh					73 resh		T.		77 500	F		7	7000	1	1		10.00	E	12 E	1
ជ្	1 to 12 to 12 to 13 to 1	Singel-	•	Bung			.41	Saud	IM.Nr.	:	-		-	-	-	1 6)	•	•	-	1	4	7 & 1	-		-		Seattee.
0 # U	ខ្គងក្ស	uenci	1fd. Ab-	Mr. art		1 a		Zusstx-Besslehmung	Turnestehen	17)	(۱۸ه		14/	4	12/	426	1	er.	3	ą	8		4	38/	Ę	·	- Cotrado
	0100	Wequientivez		Metonen		13 61		mz	Partie		~		~	'	?	7	_	8		5	~	<	<u> </u>	~		1	
Ħ			4 4	\prod	•			Leng		•	ď			•			•		2.5	•	•		•		. •		
		Sundije	154.	-	'n	7	3		lohnung	L'	n	_	~		N	•	~	-	7	~		^	3	2	-		
		Sandi otesen-şânsi	- C		rech	Te o.	do ex		ii aupt-Becelo hnung	40 EL	r g		TO BE	r da da	40 ex	ਤ 2	2	40	100	ž	2	13	reak	2	1		
0 # #		Fount	Kanta		7.	77	71		H	F	7.		17	2	7	2	7	7	۶	F	12	2	71	7	=	L	-
		Belegiel für Zaldanuars-Jemennum			, Parallarrechner	Getriebe	oen g qeo			5(Abliefernasseichne)		Retwarfebeschreibungsbild		24	Enverselable .	Zarellezreehner (Xelbecebile)	Yarellarrechany (Med setobroac)	Parallaureshing (Modellastehning)	Setto-edles	Parellerrye hasy (Maleybile)	(Behal syrbild)	Parel Jezzwehaer (8kt see)	Pare Marrie aller		(Bearing Mart)		447
es 1:3		3010: aunis-Art		4 *****	Suparaneons to 1 Lung	Teil- 1)	Einzeltsiiseiohuug			Abliaterungs-	Abramasblatt	Beschreibnassbild	Bestallseichung	Statterhatt 6)	Parts assistant 9)	Leitungsbild 5)	Madesiohung 2)	Modellaslabang .	Brufatan	A STREAM		1		, Sebelle	Description which		

Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R002100010001-5



Approved For Release 2002/08/14: CIA-RDP83-00415R002100010001-5

WERK LICHTENBERG W. d									SB 807 Beiblatt 5				
WERK LICHTENBERG Anderungs-M								g	Blatter	T	81	a)H	
Gegenatand													
Ze chnungs:	Nr												
Auf Antrag	von						Bearbeiter	ım V B≟		_			_
Grund der	Anderung									٧٠	at	mdi wa	100
			•							vo	Te	nde:	10
										Ţ	Ţ		1
Jeichnungs Stücklisten		Bleff	Zaite	I	ļ	1	Art der An	derung		ungeguger	peander	1 2 1 8 1 S	
	•		_		-								-
	. 4	•	\vdash	-	-							-	-
	- 4			\vdash	\dashv					\vdash	Н	H	-
			\vdash	H	\dashv								
and the state of t	-		\Box	H	寸								
													_
				Ц	_								
			Щ	Ц	4					Ц	Ц		L
		Н	\vdash	${\mathbb H}$	4								-
		$\vdash \vdash$	\vdash	H	\dashv		 						-
		${f H}$	-	Н	+	+				Н			H
		\vdash \dashv	\vdash	H	+					7	\vdash	Н	-
	•	\vdash	\vdash	H	+		 			-	Н	Н	-
		\vdash	H	H	\dashv	+				H	\vdash	H	-
1. Water To		است نم وزر	, ,								<u></u>	_	_
2. Berüskeleh	House had be	Ande	r On		th:	C-B		× •					
z vertebelek 4 Nochtrag k	nt organisty. Man jej jen	erind Hi di	or Or Pale	r la	HEAL Annua	G-B	L) wells	Lehnostyl .				٧.	
A let Pobrike	then expulsively	m7 C.	A .			X	8	Work			-		_
-					*		edite est ester		the !	=		-	_
Henst-Bire, d	G B.		Date to	_	_	Tulbager	Mentage	T	Fabo			_	_